



Prof. Stanisław Łojasiewicz
Professor of Mathematics, Jagiellonian University,
Cracow, Poland



Most important awards, prizes and academies

Polish Academy of Sciences; Pontifical Academy of Sciences; the 'Merentibus' Medal of the Jagiellonian University.

Summary of scientific research

Etude de la coïncidence asymptotique de Wazewski au point singulier d'un système dynamique. Un phénomène asymptotique généralisant celui de la pendule de Kapica. Existence et approximation des solutions du problème de Cauchy pour des systèmes hyperboliques aux dérivés partielles. Etude de l'opération de la fixation des variables dans les distributions de Schwartz. Solution du problème de la division des distributions par des fonctions analytiques. Application des champs de Whitney dans le théorème de préparation de Malgrange-Weierstrass. Fondements de la géométrie semi-analytique. Construction d'une triangulation des familles d'ensembles semi-analytiques. Une approche directe à la géométrie sous-analytique.

Main publications

Łojasiewicz S., *Sur l'allure asymptotique des intégrales au voisinage d'un point singulier*,
Łojasiewicz S., *Sur un effet asymptotique dans les équations différentielles*; Łojasiewicz S., *Sur le problème de Cauchy pour un système d'équations aux dérivées partielles du type hyperbolique*;
Łojasiewicz S., *Sur la fixation des variables dans une distribution*; Łojasiewicz S., *Sur le problème de la division*, 'Studia Math.' 18 (1959), pp. 87-136; Łojasiewicz S., *Triangulation of semi-analytic sets*. 'Annali della Scuola Normale Superiore de Pisa, Annali Scienze, Fisiche e Matematiche Serie III', 18:449-474, 1964; Łojasiewicz S., *Ensemble semi-analytique*, Mimeographié, Institute des Hautes Études Scientifique (Bures-sur-Yvette, France, 1965); Łojasiewicz S., *Whitney fields and Malgrange-Mather preparation theorem*; Łojasiewicz S., *Sur l'adhérence d'un ensemble partiellement semi-algébrique*, 'Publications Mathématiques de l'Institut des Hautes Études Scientifiques' 68 (Bures-sur-Yvette, France, 1988) pp. 205-10; Łojasiewicz S., *Sur la géométrie semi- et sous-analytique*, 'Annales de l'Institut Fourier', Tome 43 fasc. 5 (Grenoble 1993) pp. 1575-95.